

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	04.032/60B03	Sfero Döküm Izgara Takımı (Montaj ve sabitleme elemanları dahil) (Grup 2 (en az Sınıf B 125) Yaya kaldırımı, yaya alanları ve benzeri alanlar, özel otoparklar veya katlı otoparklar için)	m <sup>2</sup>	4,320	0,050336
2	04.773/A04	Gömme silindiri iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Adet	85,000	0,043435
		Teknik Tarifi: Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)			
3	04.773/A10	Menteşe	Adet	331,000	0,010873
		Teknik Tarifi: Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)			
4	04.775/A	Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40 mm, boy 220 mm, et kalınlığı 1,20 mm)	Tk	84,000	0,008549
		Teknik Tarifi: Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)			
5	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m <sup>3</sup>	406,000	0,476633
		Teknik Tarifi: Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması, gerekli imalat veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yükletilmesi, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, kazılan yerin taban ve yan cıdarlarının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>3</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Bu fiyata su zammı, iksa, taşıma, sulama, sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2) Makine ile kazı yapılmasının mümkün olmadığı (makinenin giremediği, girmesine müsaade edilmeyen veya ulaşımın sağlanmadığı iş mahallerinde) veya makinelik kazı yapılması halinde telafisi mümkün olmayan zararların oluşmaması için (koruma ve SİT alanları vb.) yapı denetim elemanı tarafından, yerinde yapılacak tespit ve teknik gerekçeleri belirtmek ve idarenin onayının alınmasından sonra el ile kazı birim fiyatı uygulanır. 3) Derinliği 2,00 m den fazla olan kazılara ayrıca Poz No: 14.040 daki derinlik zammı uygulanır.			
6	15.140/2	Temel tabanına el ile tuvenan kum çakıl serilmesi ve sıkıştırılması	m <sup>3</sup>	406,000	0,679161
		Teknik Tarifi: Tuvenan kum ve çakılın temel tabanına dökülmesi, tesviye edilmesi ve tokmaklanması, sulanması için her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>3</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : Çakıl veya kum dökülen saha ve kalınlık proje üzerinden ölçülür ve hacmi bulunur.			
7	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir inş. yıkıl	m <sup>3</sup>	140,000	0,211887
		Teknik Tarifi: Çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanılmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılmasının 1 m <sup>3</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.			
8	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi	m <sup>2</sup>	1.174,868	0,221174
		Teknik Tarifi: İdarece sökülmesine karar verilen her türlü ahşaptan yapılmış, kapı kasaları, kapı kanatları, pencerelerin ve camekanların itinalı bir şekilde sökülüp, idarece gösterilen yere istiflenmesi ve idareye teslim edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı. ÖLÇÜ : Sökülen imalata, ait olduğu imalat poz numarasında belirtilen ölçü şekli aynen uygulanır.			
9	18.198/21	Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpušta sökülmesi	m <sup>2</sup>	224,501	0,063222
		Teknik Tarifi: Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpušta sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpušta sökülmesinin 1 m <sup>2</sup> fiyatı			
10	18.198/29	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi	kg	500,000	0,024357
		Teknik Tarifi: Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı			
11	18.211/İB	Marsilya tipi kiremit örtülü çatıda kiremit aktarılması	m <sup>2</sup>	1.034,000	0,161124
12	24.003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	59,000	0,052780
		Teknik Tarifi: 12 no lu çinko levhadan iç çapı 100 mm ve bindirme payı 1,5 cm olacak şekilde kesilmesi bindirme yerinin lehimlenmesi, borunun her iki tarafına 10 cm uzaklıkta tek ya da çift kordon (fitil) çekilmesi suretiyle boruların hazırlanması 3x20 mm kesitinde demirden yapılmış, açılabilir galvanizli kelepçelerin bir metre ara ile ve borunun üst kordon altına gelecek şekilde duvara tespit edilmesi, boruların kordona kadar birbirlerine geçirilerek yerlerine konması, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Yerine takılmış boru ekseninin boyu üzerinden ölçülür ve eğri kısımlara bir misli zam verilir.			
13	24.004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu	m	168,000	0,132835

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGIR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		yapılması ve yerine tespiti			
		<p>Teknik Tarifi: 10 no lu çinko levhadan iç çapı 100 mm ve bindirme payı 1,5 cm olacak şekilde kesilmesi bindirme yerinin lehimlenmesi, borunun her iki tarafına 10 cm uzaklıkta tek ya da çift kordon (fitil) çekilmesi suretiyle boruların hazırlanması 3x20 mm kesitinde demirden yapılmış, açılabilir galvanizli kelepçelerin bir metre ara ile ve borunun üst kordon altına gelecek şekilde duvara tespit edilmesi, boruların kordona kadar birbirlerine geçirilerek yerlerine konması, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Yerine ekilmiş boru ekseninin boyu üzerinden ölçülür ve eğri kısımlara bir misli zam verilir.</p>			
14	25.001/İB-1	Demir yüzeylerinin raspa edilmesi, tel fırça ve zımpara ile temizlenmesi	m <sup>2</sup>	80,000	0,009029
15	26.005/037A	45x45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	237,004	0,051837
		<p>Teknik Tarifi: Mevcut şap ve benzeri düzgün satih üzerine fayans ve seramik yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi 45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karolarının masterında ve tesviyesinde, projesine uygun olarak minimum 3 mm derz araları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte derz dolgu malzemesi ile doldurulması, yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıt, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı : ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.</p>			
16	36.19707	Çapı 200 mm, PVC DRENAJ BORULARININ DÖŞENMESİ [TAŞIMA HARIÇ,BORU VE BAŞ BAĞLAMA BEDELİ DAHİL]	m	195,000	0,005913
		<p>Teknik Tarifi: TS. 9128 şartnamesine uygun olarak PVC drenfleks borularının satın alınması, hendek içine indirilmesi, proje ve şartlaşması gereğince yerine yerleştirilmesi, her türlü malzeme ,işçilik, makina, alet ve edevat giderleri ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil (Yalnız, boruların hendek kenarına kadar nakliyesi ve taşıtlara yüklenmesi, boşaltılması hariç) PVC Drenfleks borusu döşenmesinin; 1 metre fiyatı.</p>			
17	3926	Duvar ve benzeri yerlerde mermer ve küfeki taş satihların kompresör ile sıcak su püskürtülerek temizlenmesi	m <sup>2</sup>	3.010,629	1,273423
		<p>Teknik Tarifi: Küfeki taşı ve mermer satihlarda temizliğe başlamadan önce normal sıcak su ile yıkanarak satih üzerinde çıkabilecek nitelikte olan toz, toprak, kir gibi maddelerin yumuşatılması sağlanarak, üzerindeki kaba tozdan temizlendikten sonra yıkanan bu satihlar su ısıtıcı kompresör vasıtasıyla kaynatılan suyun içerisine analizde belirtilen temizleyici maddeler katılarak satih üzerine tazyikli olarak püskürtülür. (Temizlenmesi istenilen taş yüzeyin renk değişikliği yapmamasına dikkat edilecektir) Temizleyici maddelerle yıkanan satih üzerinde temizlik maddesi kalmaması için son defa kompresör vasıtasıyla bol suyla yıkanır.Küfeki taşı ve mermer satihların yukarıda açıklanan malzeme ve yöntemlerle temizlenmesi için her türlü işçilik, malzeme, iş yerindeki yatay - düşey taşıma, yüklenici kârı ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatı.....TL. dir. ÖLÇÜ: Temizlenen küfeki taşı ve mermer yüzeyler m2 olarak hesaplanır. NOT : Döşemede bu fiyat uygulanmaz.Kompresör basıncı 3 atmosferden fazla olamaz. Don yapacak hava şartlarında bu temizlik yapılmaz.</p>			
18	3930/1	Herbisit (bitki öldürücü) ile her türlü yüzey ve zeminde otsu bitki temizliği	m <sup>2</sup>	3.010,629	0,523655
		<p>Teknik Tarifi: Onaylı projesine ve kontrolün direktifine uygun olarak floral bozulmalar ve bitki oluşumunun önlenmesi amacıyla orijinal yapı malzemesine zarar verilmenden 100 m2 alana 200 ml herbesit gelecek şekilde 16 lt suya karıştırılır. Karışım zararlı bitki köklerine eşit şekilde islatılarak uygulanacaktır. Zarar verilmesi istenmeyen bitki köklerine en az 50 cm çapındaki alana ilaç değmemesine özen gösterilecektir. ygulama işinin kabul aşamasına gelinceye kadar herbesit uygulandığı halde bitki oluşumu devam ediyorsa işlemin kontrol teşkilatının direktifleri doğrultusunda yeterli miktarda tekrarlanması ve bitki atıklarının şantiye sahası dışına taşınması için her türlü işçilik, malzeme, i şyerindeki yatay - düşey taşıma yüklenici kârı ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatı.....TL. dir. ÖLÇÜ: Uygulama yapılan alan m2 olarak ölçülecektir.</p>			
19	İNŞAAT-2	ANTİK PENCERE KOLU Adet	Adet	96,000	0,808610
20	İNŞAAT-3	ANTİK 10 CM CUNBALI KAPI MENTEŞESİ Adet	Adet	8,000	0,003369
21	İNŞAAT-5	ANTİK PENCERE MENTEŞESİ Adet	Adet	342,000	0,120028
22	İNŞAAT-7	ANTİK DIŞ KAPI KOLU Adet	Adet	88,000	0,741225
23	MSB.145	Mevcut Dökme Mozaik Döşeme Kaplaması Silinmesi	m <sup>2</sup>	107,906	0,015057
		<p>Teknik Tarifi: mevcut dökme mozaik döşeme kaplaması (süpürgelik dahil) mozaik silme makinası ile silinmesi ve döşeme yüzeyinin temizlenmesi için; işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, sökülen malzemenin istifi, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatıdır. ÖLÇÜ: Silinen dökme mozaik döşeme kaplaması alanı hesaplanır.</p>			
24	MSB.922/A	13 mm Compact Laminat ile Bölme Panosu ve Kapı Yapılması	m <sup>2</sup>	61,400	0,083679
		<p>Teknik Tarifi: Emprenye selülozik esaslı fiber levha tabakalarının imalatı esnasında tüm katmanları ile birlikte ısı ve yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilen 13 mm kalınlıktaki masif levhaların atölyelerde proje ve detaylarına göre seçilen ölçü ve renklerde hazırlanması, gerekli kenarların yuvarlatılması, birleşim yerlerinde silikon kullanılması, hazır hale getirilen compact laminat levhaların montaja hazır hale getirilmesi (aksesuar bedelleri hariç ), aksesuar montajının yapılması, yerine takılıp, alıştırılması için gerekli her türlü malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, yükleme-boşaltma,alet edevat giderleri, nakliye, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m2 fiyatı: Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden alanı hesaplanır.</p>			
25	ÖZEL-1	REVİZE RESTORASYON PROJE BEDELİ	Adet	1,000	1,614412

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGIR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
26	ÖZEL-4	STATİK PROJE BEDELİ	Adet	1,000	0,210575
27	SNBF.27	Şantiye sınırları dışına kamyonla kazı malzemesi nakli (İstanbul içindir)	Ton	1.424,000	0,299859
28	V.0208/002	II. Kalite çam kereste ile ahşap imalatta kereste ve işçilik bedeli (100 cm <sup>2</sup> <kesit alanı<225 cm <sup>2</sup> den küçük keresteler için)	m <sup>3</sup>	20,000	0,798766
		Teknik Tarifi: Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla, 100cm <sup>2</sup> <kesit alanı <225cm <sup>2</sup> den küçük 2. kalite çam keresteden yapılacak ahşap imalatta kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir.NOT : 1-Taşyıcı kirişler, taşıyıcı izgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarında dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel izgaraları, ahşap döşeme kirişleri vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir. 2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir.			
29	V.0208/003	I. Kalite norm çam kereste ile ahşap imalatta kereste ve işçilik bedeli (kesit alanı 100 cm <sup>2</sup> den küçük (100 cm <sup>2</sup> dâhil) keresteler için)	m <sup>3</sup>	20,000	0,835617
		Teknik Tarifi: Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla kesit alanı 100cm <sup>2</sup> den küçük (100cm <sup>2</sup> dahil) 1. kalite norm çam keresteden yapılacak ahşap imalatta kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir, zayıt dikkate alınmaz. NOT : 1- Taşyıcı kirişler, taşıyıcı izgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılarında dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel izgaraları, ahşap döşeme kirişleri, vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir. 2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir.			
30	V.0227	Düz Satıhta Yonu Taşı Bedeli	m <sup>3</sup>	40,000	0,474912
		Teknik Tarifi: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, iyi teşekkül etmiş katsız, damarsız, çatlıksız, yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak veya eski yapıdan çıkan düz yonu taşlarının (işçilikteki sertlik zammı hariç), malzeme ve işçilik, zayıt, inşaat yerindeki boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, müteahhit karı ve genel giderler dahil, bitmiş düz satıhtaki imalatlardaki, beher m3 bedeli: ÖLÇÜ: Yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Oyma, profil ve 0,050 m3.'den küçük boşluklar düşülmez, zayıt ödenmez. NOT : İmalattaki düz yonu taşının boyu 2 mt. kadar olanlara(2 mt. dahil) bu fiyat uygulanır.			
31	V.0227/006	Kireçtaşı, limra, kalker vb. Ait düz satıhta veya kavisli satıhta yonu taşı bedeli (işlenebilirlik ve yüz açma bedeli ödenmez)	m <sup>3</sup>	20,000	0,521941
		Teknik Tarifi: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, iyi teşekkül etmiş katsız, damarsız, çatlıksız, yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak kireçtaşı, limra, kalker vb taşlarının ocaktan çıkarılarak fabrikada geometrik hale getirilmesi, nakil sırasındaki zayıtları ve her türlü malzeme ve işçilik, yüklenici karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, düz ve kavisli satıhtaki imalatlardaki taşın blok m3 bedeli: ÖLÇÜ: Düz Satıhta yonu taşının bitmiş imalattaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Kavisli Satıhta bitmiş imalatın en dış noktalarından geçen hatlar esas alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Analiz tarifleri kitabındaki yonu taşı ve mermer bedellerinin ödenmesindeki ölçü sistemleri geçerlidir. (Harpuşta,kemer, korniş vb.)NOT: 1-Taş bedelinin kendisine işlenebilirlik zammı ve yüz açma ödenmez. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir. 2- Bu malzeme ile yapılan imalatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir. 3- 30-40cmxserbest boy döşeme ve kaplama bedelleri bu pozdan ödenir. 4- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir.			
32	V.0301/A2B	Eski eser avlu içerisinde kalan münferit muhdes elemanların (çimento harçlı tuğla ve taş duvarlar veya betonarme tabliye, giriş, kolon vb.) Veya kubbe üstü,tretuar, harim içi döşemede bulunan demirsiz imalatın vb. İtinalı olarak kırılması, yıkılması, kal	m <sup>3</sup>	100,000	0,339995
		Teknik Tarifi: Eski eser avlu içerisinde kalan münferit muhdes elemanların ( çimento harçlı tuğla ve taş duvarlar veya betonarme tabliye, giriş, kolon vb. ) veya kubbe üstü,tretuar, harim içi döşemede bulunan demirsiz imalatın eski eser beden duvarlarına zarar vermeden itinalı olarak kırılması ve kalıntılarının temizlenmesi, elektrikli demir kesme ile demirlerinin kesilmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istif, molozun şantiye içinde 4 m ye kadar taşınması işi için gerekli her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli: ÖLÇÜ: 1-Yıkılan ve sökülen betonarme tabliye, giriş, kolon,çimento harçlı duvar vb. imalatın m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. NOT: 1-Eski eser yapı beden duvarlarına dışarıdan mesnetlenmiş betonarme tabliye, giriş, kolon vb imalatın (2m'ye kadarki) kısmı V.0301/A1 pozundan ödenir. 2- Eski Eser Yapı Avlu İçerisinde Kalan Çimento Harçlı Muhdes Elemanlar ( Şadırvan, WC, abdest alma, müştemilat vb.) bu pozdan ödenir.			
33	V.0338	Ahşap Döşeme ve Tavan Kirişlemesiyle Ahşap Karkas Sökülmesi	m <sup>2</sup>	1.922,126	0,969787
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap döşeme ve tavan kirişlemesi ile ahşap karkas sökülme-si, sökülen ahşap aksamın çivilerden temizlenmesi, şantiye içinde gösterilen yere taşınıp istif edilerek muhafaza edilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Sökülen ve temizlenerek istif edilen kirişleme veya karkasın kaplama alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
34	V.0346	Minareden Başka Her Yerde Yonu Taşı Çürütülmesi	m <sup>3</sup>	100,000	1,401211
		Teknik Tarifi: Sökülmesi ve yıkılması mümkün olmayan yerlerde yonu taşı imalatın etrafındaki sağlam olan imalatlara zarar vermeden kontrollükça lüzum görülen derinlikte çürütülmesi, yerinin temizlenip yıkanması, çıkan molozun şantiye içerisindeki bir yere istif, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel gider-ler dahil, beher m3 bedeli: ÖLÇÜ: Çürütülen taşın m3 cinsinden hacmi hesaplanır. NOT : Bu imalatta sertlik katsayısı uygulanmaz.			

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 4 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
35	V.0401	Zemin Bozulmayacak Şekilde İtinalı Sıva Raspası Yapılması (0-5cm)	m <sup>2</sup>	4.343,653	2,130563
		Teknik Tarifi: Kontrolca verilen direktife uygun olarak, altındaki taş, tuğla veya benzeri satırlarda bir tahribat yapılmayacak ve zemin bozulmamak şartıyla alttaki zemini bulmak için itinalı olarak 0-5cm (5cm dahil) sıva ras-pası yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Raspa yapılan yüzeyin, profil ve benzeri girinti ve çıkıntılar dikkate alınmadan m2 cinsinden alanı ölçülerek bedeli ödenir. NOT: Tekrar sıvanacak yüzeyler için kullanılamaz. Derz açılması halinde kendi pozundan ayrıca ödenir.			
36	V.0415	Yeniden Derz Yapılacak Çimento veya Kireç Harçlı Taş veya Tuğla Karışık Cephe Derz Açılması	m <sup>2</sup>	3.010,629	0,995324
		Teknik Tarifi: Poz no: V.0411 şartıyla, yeniden derz yapılacak, taş ve tuğla karışık cephede, ortalama 5 cm. derin-liğe kadar derz açılması, bütün malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Poz no: V.0411 gibidir.			
37	V.0430/01A	Nhl 3.5 sınıfı hidrolik kireç ile 100 cm kalınlığa kadar olan duvar, tonoz ve kubbelerdeki çatlakların ve/veya boşlukların doldurulması için yüzeylerin enjeksiyona hazır hale getirilmesi (101-130 cm arasında kalınlığı olan duvarlarda duvar kalınlık çarpanı	m <sup>2</sup>	776,468	1,030954
		Teknik Tarifi: Taşıyıcı duvarı taş ve tuğla olan yapılarda beden duvarları, kemer, kubbe, tonoz, sütun taşlarında oluşan çatlakların onarımı ve/veya duvar içindeki boşlukların doldurulması için, Derzlerden isabet edecek şekilde, derze uygun çapta ve 1 m kalınlıkta duvarda bir 30cm ,bir 70cm atlamalı en az 4 adet enjeksiyon deliklerinin açılması,, Enjeksiyon deliklerinin derzlerle uygun şekilde 30cm-50 cm aralıklarla eşkenar üçgen şeklinde olması, Açılan deliklerin vantilyasyonlu kompresör kullanılarak toz ve serbest parçacıklardan arındırılması, Enjeksiyon hortumlarının yerleştirilmesi, Enjeksiyon hortumu çevresinin NHL 3.5 sınıfı hidrolik kireç harcı ile (Poz no: V.0104E) kapatılarak sızdırmazlığının sağlanması, Harcın mukavemetinin sağlanması için 24 saat beklenmesi ve enjeksiyona hazır hale gelmesi Enjeksiyon öncesi açılan deliklerin su ile nemlendirilmesi.ÖLÇÜ: Enjeksiyon yapılacak yüzey m2 hesaplanır.NOT:1- Duvar kalınlığının 1m'yi geçtiği duvarlarda her iki yüzeyden enjeksiyon yapılır. Duvarın ön yüzünden ve arka yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde enjeksiyona hazır hale getirme her iki yüz için ödenir. Kalınlık çarpanı uygulanmaz. 2- Duvarın tek yüzünden enjeksiyon yapılabilmesi halinde 101-130 cm arasında kalınlığı olan duvarlarda duvar kalınlık çarpanı 1.15, 131 cm ve daha üzeri kalınlıklarda ise duvar kalınlık çarpanı 1.25 olarak alınacaktır. 3- Kalınlık çarpanı V.0428/01 pozunun metrajının 1,15 ve 1,25 ile çarpılması ile uygulanmalıdır. (malzeme ve işçiliğe dahil) 4- Sıva raspası, derz açılması, derz yapılması ayrıca pozundan ödenir.			
38	V.0432	Enjeksiyona hazır hale getirilen yüzeylerde sönmüş kireç enjeksiyonu ile çatlakların ve/veya boşlukların doldurulması	kg	13.200,000	1,531937
		Teknik Tarifi: (Poz no: V.0107B) sönmüş kireç şerbetinin tarifine uygun olarak düşük hızlı matkap yardımıyla karıştırılarak homojen hale getirilmesi, Enjeksiyon makinesinin en fazla 2 bar basınçta en alt sıradaki hortumdan başlanarak enjeksiyon verilmesi, Enjeksiyon malzemesinin başka bir hortumdan taşana kadar enjeksiyona devam edilmesi, yeni hortuma geçmeden enjeksiyon yapılan hortumun kapatılması, Enjeksiyon yapılacak yüzeydeki tüm hortumlarda enjeksiyon işlemi tamamlandıktan ve malzeme mukavemetini aldıktan sonra yüzeyde kalan hortumların kesilmesi, Enjeksiyon yapılan alanda 50 m <sup>2</sup> 'de 1 ve toplamda en az 3 adet olmak üzere enjeksiyon öncesi ve sonrası tahribatsız yöntemlerle boşlukların ve uygulama sonrası doldurma işleminin kontrolünün yapılması, her türlü malzeme ve işçilik, beher yaş karışımın kg bedeli: NOT: Enjeksiyona hazır hale getirme pozları ile birlikte kullanılır. ÖLÇÜ: V.0107B sönmüş kireç şerbetinin Harcı Kg cinsinden tutanakla hesaplanır. V.0107B harcının yoğunluğu 1740kg/m <sup>3</sup> 'tür.			
39	V.0615	Çelik borudan tam güvenli cephede iskelesi yapılması	m <sup>2</sup>	3.313,680	0,461209
		Teknik Tarifi: Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda duvar yapımı ve kaplaması, dış sıvası, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elemanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, duvar bağlantı elemanları ile iskelenin duvara sabitlenmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenli cephede iş iskelesi yapılmasının 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ : 1) İskele alanı, iskelenin yapıldığı yüzeyin üst kotu yükseklik olarak, iskele kurulan yüzeyin tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır.NOT : 1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.5) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.			
40	V.0616	Çelik borudan tam güvenli iş iskelesi yapılması	m <sup>3</sup>	300,000	0,067970
		Teknik Tarifi: Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılarda tavan inşaatı, sıvası, kaplaması, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elemanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenli tavanlar için iş iskelesi yapılmasının 1 m <sup>3</sup> fiyatı: Ölçü :1) İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı sonucu iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır.NOT : 1) Bir mahalde kurulan iş			

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 5 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir. Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.5) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.			
41	V.0817	Mevcut Döşemelik Yonu Taşı İle Düz ve Kavisli 1-2 cm Genişlikte Derzli Döşeme Yapılması İşçiliği(12 cm 'den Kalın)	m <sup>2</sup>	1.220,000	1,646827
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak idarece verilecek detay resmine göre, mevcut döşemelik yonu taşı ile 1-2 cm. derzli düz ve kavisli döşeme yapılması, taşların 400 doz çimento harcıyla ve gerekli akıntılar verilerek yerine konması, şakuli derzlerin istenilen genişlikte ve muntazam olarak tanzimi, derzlerin kademeli olarak ve boşluk kalmayacak şekilde 600 doz. çimento şer-beti ile yüzey seviyesinde doldurulması, döşeme yüzünde kalacak harç pisliklerinin ince dişli el tarağı ile temizlenmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ:Poz no: V.0815 gibidir.			
42	V.1131	Çürütülen yerlere ortalama 25 cm kalınlıkta düz yonu taşı kaplama yapılması işçiliği	m <sup>2</sup>	400,000	4,082755
		Teknik Tarifi: Kontrolün talimatına veya mevcut orjinal örneğine veya idarece verilecek projeye uygun olarak ortalama 25 cm. kalınlıkta yonu taşından çürütme, şartnamesine uygun olan yerlerde kaplama yapılması işçiliği, taş yüzlerinin köşe ve kenarlarının gönyesinde olarak ince dişli el tarağı ile işlenmesi, alt ve üst yatay sathı ile şakuli derz yüzlerini en az 5 cm. genişlikteki kısmını yüzleri dik olarak ince dişli el tarağı ile, geri kalan kısmını geriye doğru takriben 10 derece meyilli olarak kaba dişli el tarağı ile işlenmesi, taşların derzlerine testere çekilerek boşluk kalmayacak şekilde terazisinde ve yapılması gereken yere kaplama taşının yerleştirilmesi, yan derzlerde ve taşın arkasında boşluk kalmayacak şekilde 400 doz çimento harcı ve şerbetiyle doldurulması., derz yüzlerindeki harç pisliklerinin temizlenmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşı-ma, boşaltma, bütün malzeme zayıt ve işçilik giderleri müteahhit karı ve genel giderler dahil, (taş bedeli hariç ), beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Kaplanan yonu taşının dış yüzlerinin m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir. Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir.			
43	V.1378	Yonu taşından temizi 10-25 cm arası genişlikte basamak veya bordür taşının yapılması ve yerine konması işçiliği	m	54,500	0,191669
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine, projesine, mevcut ve orjinal örneğine veya idarece verilecek projesine uygun olarak yonu taşından temizi 10-15cm Genişliğinde 15- 25cm Yüksekliğinde (25 cm. dahil) yekpare masif basamak taşı veya bordür yapılması basamakların veya bordürün dört yüzü ve görünen başlarının gönyesinde olarak ince dişli el tarağı ile tamamen işlenmesi, köşe ve kenarların yassı kalem izi bırakılmaması, basamakların alttaki basamağı 5 cm. bindirilmek şartıyla 400 doz çimento harcıyla yerine konması, basamaklar kontrolün talimatına uygun parçalı yapılıyorsa ek yerlerinin şakülünde ve gönyesinde olmak üzere aralarına testere çekilerek akçe geçmez tarzda birleştirilmesi, örneğine uygun olarak kenar ve köşesin de açılması gereken pahın basamak veya bordürün yerine konduktan sonra açılması işçiliği. (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil beher mt. bedeli: ÖLÇÜ:Yerine konmuş basamağın ve bordürün üst kenarının boyu duvar içine giren kısımlar dahil, mt. cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İşlenmiş veya görünen başlar dikkate alınmaz. NOT : Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir. Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir.			
44	V.1660/H03	Hidrolik kireç bağlayıcılı horasan harcı ile tirfil veya çelik mala perdahlı düz siva yapılması	m <sup>2</sup>	4.343,653	7,587343
		Teknik Tarifi: Siva yapılacak sathın temizlenip yıkanması, Alt tabakası poz no: V.0130/D deki Hidrolik Kireç Bağlayıcı Horasan Kaba Siva Harcı ile ortalama 4 cm. kalınlıkta, üst tabaka için poz no: V.0131/C deki Hidrolik Kireç Bağlayıcı Horasan Siva Harcı (Üst Tabakalar İçin) ile 1,2 cm kalınlıkta olmak üzere tirfil veya çelik mala perdahlı düz siva yapılması, yüzeylerinin pürüzsüz hale getirilmesi işi için her türlü malzeme ve işçilik dahil. ÖLÇÜ: Siva yapılan yüzlerin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Bütün boşlukların alanları ölçüden düşülür. (Boşluklar düşülür.)			
45	V.1731/3B	Profilli ahşap yüzeylere iki kat suya dayanıklı nefes alabilen su bazlı ahşap koruyucu sürülmesi	m <sup>2</sup>	1803,395	4,581258
		Teknik Tarifi: Kontrollüğün direktifi yada onaylı projesi doğrultusunda profilli ahşap yüzeyine su bazlı ahşap koruyucunun 1 kat uygulanması kuruduktan sonra zımparalanarak tozdan arındırılması, ahşap koruyucunun 2. kat uygulanması her türlü işçilik , malzeme , işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil beher m2 fiyatı.ÖLÇÜ: Su bazlı ahşap koruyucu sürülen yüzeyler girinti ve çıkıntılar dikkate alınmadan m2 olarak hesaplanır.			
46	V.1731/4A	Ahşap elemanlara iki kat yangın geciktirici sıvı sürülmesi	m <sup>2</sup>	1803,395	3,477094
		Teknik Tarifi: İtfaiye şartnamesi ve kontrolün direktifine uygun olarak yapı ahşap elemanlarının yangından etkilenmemesi için fırça yardımıyla, 2 kat olarak yüzeye yedirilerek ,alevlere ve ısıya dayanıklı boya ile boyanması işi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve genel giderler dahil beher m2 fiyatı. ÖLÇÜ: Yangın geciktirici sürülen yüzeyler m2 olarak hesaplanır.			
47	V.1755/B	Hidrolik kireç katkılı horasan harcı ile taş ve tuğla karışık cephede derz yapılması	m <sup>2</sup>	3.010,629	3,413900
		Teknik Tarifi: Poz no: V.1751 şartlarıyla, poz no: V.0131C harcı ile taş ve tuğla karışık cephede derz yapılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Derz yapılan sahanın alanı m2 olarak ölçülür. Bütün boşluklar düşülür.			
48	V.1825	Kurşun İmalatı İçin Saçaklarda Ahşap Hatil Hazırlanması ve Yerine Çakılması	m	877,000	0,550823
		Teknik Tarifi: Madeni kaplama yapılacak sathların saçak uçlarında, silme üstlerine, kontrolün direktifine uygun olarak ikinci kalite çirali çam yeni norm kerestede 5x10 cm. kesitinde ahşap hatil konul-ması, hatillara yerde ve 1 mt. boyda ortalama 0,100 kg katran emdirilmesi, saçak üstüne 15 cm. uzunluktaki kara başlı çivilerin sivri uçları yukarıda olarak 1 mt ara ile ankre edilmesi, katranın kurumuş ahşap hatılların bu kara başlı çivilere sokularak çivilerin uçlarının eğilip gömülmesi, hatılların ek yerlerini düz bindirme ile			

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGIR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 6 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		birleştirilmesi her türlü malzeme işçilik dahil, beher mt bedeli: ÖLÇÜ: Yerine konmuş hatılların uzunluklarının toplamı mt cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
49	V.1990/C	2.5 cm kalınlıkta asgari 16 cm genişliğinde lamba zıvanalı, profilsiz düz ahşap tavan veya saçak altı tavan yapılması	m <sup>2</sup>	1.922,126	5,301988
		Teknik Tarifi: Orijinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine göre 1. sınıf kuru , budaksız , çatlıksız , fırınlanmış , kurt yeniği olmayan çam kerestesi ile 2.5 cm Kalınlıkta Asgari 16 cm Genişliğinde Lamba Zıvanalı, Profilsiz Düz Ahşap Tavan veya Saçak Altı Tavan Yapılması , yerine çivi ile çakılması için her türlü işçilik , malzeme , işyerindeki yatay - düşey taşıma , müteahhit karı ve genel giderler dahil m2 fiyatıÖLÇÜ: Çıtalı tavan yapılmış olan alan tavan zarı veya koltuk silmesi başından başlamak üzere yerine tespit edilen tavan ve saçaklar m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Koltuk silmeleri bedeli ayrıca ilgili pozdan ödenir.			
50	V.2040/A1	1. Kalite çırallı çam keresteden 5,5 cm kalınlıkta tek satırlı düz (kemersiz) klasik ahşap pencere yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	588,096	6,964268
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine, mevcut orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun ola-cak, birinci kalite çırallı çam keresteden, kayıt ve serenleri temiz en az 55 mm. kalınlıkta olmak üzere tek satırlı düz (kemersiz) klasik ahşap pencere yapılması, kayıtlarda varsa profillerin açılması, kayıtların birbirine zıvanalı geçme ile birleştirilmesi, ek yerlerine çırallı çamdan kavele çakılması, eklerin sıcak tutkal ile yapıştırılması, kanatlar üstüne örneğine uygun bini yapılması, bininin piriç vida ile kanada tutturulması, hazırlanmış kanatların menteşelenerek yerine takılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (madeni aksam hariç) beher m2 bedeli:ÖLÇÜ: Takılan pencerenin yüzey alanı tek yüz olarak m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Pencere kasası, pervazı, çıtası yapılması halinde ilgili pozundan ödenir. Cam takılan alanlar düşülmüz.			
51	V.2040/A1A	1. Kalite çırallı çam keresteden 5,5 cm kalınlıkta tek satırlı kemerli klasik ahşap pencere yapılması ve yerine konulması	m <sup>2</sup>	112,000	1,475726
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine, mevcut orjinal örneğine veya idarece verilecek detay projesine uygun ola-cak, birinci kalite çırallı çam keresteden, kayıt ve serenleri temiz en az 55 mm. kalınlıkta olmak üzere tek satırlı kemerli klasik ahşap pencere yapılması, kayıtlarda varsa profillerin açılması, kayıtların birbirine zıvanalı geçme ile birleştirilmesi, ek yerlerine çırallı çamdan kavele çakılması, eklerin sıcak tutkal ile yapıştırılması, kanatlar üstüne örneğine uygun bini yapılması, bininin piriç vida ile kanada tutturulması, hazırlanmış kanatların menteşelenerek yerine takılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (madeni aksam hariç) beher m2 bedeli:ÖLÇÜ: Takılan pencerenin yüzey alanı tek yüz olarak m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Pencere kasası, pervazı, çıtası yapılması halinde ilgili pozundan ödenir. Cam takılan alanlar düşülmüz.			
52	V.2107	Çıta ile hendesi taksimatlı klasik ahşap tavan üzerine iki kat ve tek renk yağlı boya yapılması	m <sup>2</sup>	1803,395	8,068606
		Teknik Tarifi: Tavan ve çıtaların itina ile temizlenmesi, budakların yakılması ve fırça ile temizlenerek zımparalanması, bezir yağı ile cila edilmesi hazırlanan bu zemin üzerine metre karesine 0,090 kg. gelmek üzere astar boya sürülmesi, m2' sine 0,180 kg. macun isabet edecek şekilde macun sürülmesi, zımparalandıktan sonra da m2'sine 0,050 kg. gelmek üzere yoklama macununun yapılması m2' sine 0,120 kg. gelmek üzere birinci kat, 0,100 kg. gelmek üzere 2. kat boyaların sürülmesi her türlü malzeme, işçilik müteahhit karı genel giderler dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Çıtalar ve profiller nazarı itibare alınmadan yağlı boya yapılan satıh m2 olarak ölçülür.			
53	V.2109/1	Her türlü satıhta ahşap imalatlara 3 kat sürme emprenye yapılması	m <sup>2</sup>	6.193,988	1,995581
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak eski ahşap elemanların yüzeylerinin fırça ile temizlenmesi, temizlendikten sonra tekrar fırça ile triazol tipi suda çözünen emprenye malzemesi kullanılmak suretiyle sürülerek emprenye edilmesi işinde malzeme ve işçilik dahil 1 m2 bedeli:ÖLÇÜ: Emprenye yapılmış olan satıhlar toplamı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
54	Y.16.050/03	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dâhil)	m <sup>3</sup>	244,000	0,691580
		Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmiksör ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmiksörlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istif, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 betonun 1 m <sup>3</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.			

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 7 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.			
55	Y.18.001/C14	135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190x135x190 mm) ile duvar yapılması	m <sup>2</sup>	95,000	0,084435
		Teknik Tarifi: Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m <sup>2</sup> den küçük boşluklar düşülmez.			
56	Y.18.001/R02	225 mm yüksekliğinde asmolen dolgu tuğlası (225x200x400 mm) ile asmolen döşeme yapılması	m <sup>2</sup>	34,000	0,028222
		Teknik Tarifi: Her boyutta asmolen dolgu tuğlanın mevcut kalıbın üzerine projesine uygun olarak döşenmesi için, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır.			
57	Y.18.461/042	250 gr/m <sup>2</sup> ağırlıkta geotekstil keçe serilmesi	m <sup>2</sup>	2.483,000	0,143960
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış proje ve detayına uygun olarak temelde veya terasta izolasyonu korumak amacıyla 250 gr/m <sup>2</sup> ağırlığında geotekstil keçenin ek yerleri en az 10 cm bindirilerek serilmesi, inşaat yerinde yüklenme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, gerektiğinde çalışma sehpaları kurulması ve sökülmesi ile müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre keçe serilen bütün yüzeyler hesaplanır. NOT: Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu tarif uygulanmaz			
58	Y.21.001/02	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	161,800	0,124814
		Teknik Tarifi: Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yüklenme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalat deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT: 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhde aittir.			
59	Y.21.101/03	Ahşaptan makaslı çatı yapılması	m <sup>3</sup>	100,000	3,282608
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre; II. sınıf çam kerestesinden, rendesiz ahşap makaslı, çatı yapılması, üzerine konacak çatı örtüsünün gerektirdiği miktarda malzeme döşenmesi, bu işler için lüzumlu kaplama tahtası, ya da lata, mertek, aşık, payanda ve makas kerestesi, çivi, demir bağlantı malzemesi ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>3</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Onanmış projesindeki boyutlara göre çatıda kullanılan kereste miktarı hesaplanır. Ahşap aksamın boyutları bu aksamın içine girdiği dikdörtgen boyutları olarak hesaba dâhil edilir. NOT: Bu fiyat ahşaptan yapılmış, makaslı çatılar ile sundurma çatılar için uygulanır.			
60	Y.21.101/07	Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m <sup>2</sup>	1.220,000	1,437966
		Teknik Tarifi: Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çıkılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve altına II. sınıf çam kerestesinden yapılmış temiz 22 mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yüzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordonlu tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Proje üzerinde tahta kaplı saçığın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.			
61	Y.21.290/01	Ahşaptan süpürgelik yapılması ve yerine konulması	m	880,060	0,173335
		Teknik Tarifi: Projesine göre; I. sınıf çam keresteden 10-12 cm genişliğinde, temiz 25 mm kalınlığında, bir yüzü ve iki kenarı rendeli, bir kenarı kornişli, tahtanın, metrede en az iki adet duvara yerleştirilmiş takozla tespiti için her türlü malzeme ve zayıtı, rendeleme ve korniş çekilmesi, takoz konması ve yerine tespiti dâhil, işçilik, işyerinde, yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ: Yapılan süpürgelik ekseninden ölçülerek uzunluk hesap edilir.			
62	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	4,939	0,287526
		Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:ÖLÇÜ:1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esasır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıtı analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.Çap (Ø) Birim Ağırlığımm Kg/m8 0,39510 0,61712 0,888			
63	Y.23.015	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	1,649	0,094555
		Teknik Tarifi: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik,			

# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 8 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:ÖLÇÜ:1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.Çap (Ø) Birim Ağırlığımm Kg/m14 1,20816 1,57818 1,99820 2,46622 2,98424 3,55126 4,16828 4,834			
64	Y.25.001/02	Ahşap yüzeylere iki kat sentetik boya yapılması	m <sup>2</sup>	1399,01	1,187512
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeylerdeki, varsa budakların yakılması, bozuk boyaların kazınması, zımpara ve fırça ile temizlenmesi, tozlardan arındırılması, 0,125 kg sentetik esaslı ahşap koruyucu astar uygulanması, 0,230 kg sentetik boya macunu uygulanması, kuruduktan sonra tekrar ince zımpara ile pürüzlerin alınması 0,120 kg sentetik astar boya bir kat uygulanması ve yüzey kurumasını tamamladıktan sonra, 0,220 kg iki kat sentetik boya istenilen renkte uygulanması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: a) Boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda, sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda, kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pervaz kenarlarında çita varsa, ölçü buradan alınır. c) Camekân ve pencerelerde; 1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışından pervaz dışına, pervazsız pencerelerde siva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir. 2) Çift pencerelerde aynen ölçülür. İki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alana ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.			
65	Y.25.003/15	Yeni siva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m <sup>2</sup>	2324,236	1,447612
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT: 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.			
66	Y.26.005/402	(30x30 cm) veya (33x33 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m <sup>2</sup>	839,646	0,562606
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (30 x 30 cm) veya (33 x 33 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli seramik yer karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı: Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.			
67	Y.26.020/103B	4 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (4cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri)	m <sup>2</sup>	51,000	0,145972
		Teknik Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere açık renkli traverten levhaların (honlu ve cilalı hariç her türlü yüzey işlemleri) projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
68	Y.27.501/01	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m <sup>2</sup>	60,700	0,037551
		Teknik Tarifi: 1 m <sup>3</sup> dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba siva yapılması, üzerine 1 m <sup>3</sup> mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince siva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
69	Y.27.501/03	250/350 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (tavan sıvası)	m <sup>2</sup>	36,700	0,020865
		Teknik Tarifi: 1 m <sup>3</sup> kuma 350 kg çimento katarak hazırlanan harçla beton veya betonarme yüzler üzerine serpmeye atılması, üzerine 1 m <sup>3</sup> mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönmüş kireç katılarak hazırlanan harçla bir defada ortalama 1,2 cm kalınlığında siva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			



# İhale Makamı

## TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNASI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 9 / 9

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
70	Y.27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m <sup>2</sup>	78,000	0,024680
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m <sup>3</sup> dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Tesviye yapılan yerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.			
71	Y.28.645/A02	Ahşap doğramaya çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m <sup>2</sup>	588,096	1,104475
		Teknik Tarifi: 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, ahşap çitanın köşelerden en fazla 10 cm uzakta ve birbirine en fazla 30 cm aralıklı olarak vidalarla tutturulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, oluşan derzlerin iç ve dış taraflarının nötral (asitsiz) silikon ile doldurulması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m <sup>2</sup> fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Çita bedeli kendi doğrama pozundan ödenir			